



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## METABOLIZABILIDADE DOS NUTRIENTES DE GRÃOS SECOS DE DESTILARIA COM SOLÚVEIS COM ALTO TEOR DE PROTEÍNA PARA CODORNAS EUROPEIAS

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**SOUZA; Tatiane de <sup>1</sup>, SILVA; Brenna Cristine Rosário <sup>2</sup>, TON; Ana Paula Silva <sup>3</sup>, MORENO; Fanny Leonila Velasquez <sup>4</sup>, FREITAS; Leonardo Willian de <sup>5</sup>**

### RESUMO

Em virtude das características nutricionais favoráveis a alimentação animal, como boa concentração de aminoácidos essenciais, elevado teor proteico, baixo custo em relação aos ingredientes convencionais, os grãos secos de destilaria com solúveis com alto teor de proteína (HP-DDGS) passou a ser de grande importância na inclusão em dietas para diversas espécies animais em substituição parcial ao milho e ao farelo de soja. As informações sobre o efeito da utilização de coprodutos da produção de etanol de milho na alimentação de codornas são escassas, principalmente com enfoque na produção de carne e torna necessária a produção de dados científicos relevantes que fomentem a indústria coturnicola acerca da utilização eficiente desse coproduto. Neste sentido, o conhecimento da composição nutricional desses coprodutos é extremamente importante para o seu emprego na alimentação de codornas de corte. Foram utilizadas 48 codornas de corte machos, com 35 dias de idade, distribuídas em delineamento inteiramente casualizado, com duas rações (ração-referência, à base de milho e farelo de soja, e uma ração-teste, composta pela substituição isométrica de 20% da ração-referência por HP-DDGS), com seis repetições e quatro aves por unidade experimental. Foi adotado o método de coleta total de excretas, por cinco dias e posteriormente as excretas foram pesadas e secas em estufa de ventilação forçada, moídas e encaminhadas ao laboratório para quantificação dos teores de matéria seca (MS), proteína bruta (PB), extrato etéreo (EE), Fibra insolúvel em detergente neutro (FDN), matéria mineral (MM), fósforo inorgânico (P) e energia bruta (EB). E após as análises laboratoriais foram determinados os valores de energia metabolizável aparente (EMA) e corrigida pela retenção de nitrogênio (EMAn). Os valores de EMA e EMAn calculados do HP-DDGS para codornas de corte machos foram de 3138 e 2988 kcal/kg, respectivamente. O coeficiente de metabolizabilidade (CM) da MS foi de 68,96%, da PB foi 74,75%, e os CMEE e CMFDN foram 88,34 e 49,83%, respectivamente, e os coeficientes de retenção de MM e P do HP-DDGS foram 26,92 e 26,46%. Informações sobre o conteúdo de energia e disponibilidade de nutrientes são importantes ao se formular dietas balanceadas para aves que contenham coprodutos da produção de etanol. Os coeficientes de metabolizabilidade do HP-DDGS observados no ensaio de metabolizabilidade sugerem um alto valor nutritivo do HP-DDGS em comparação a outros coprodutos.

<sup>1</sup> Universidade Federal de Mato Grosso, tatianetios17@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal de Mato Grosso, brenacristine@gmail.com

<sup>3</sup> Universidade Federal de Mato Grosso, anatonn4@hotmail.com

<sup>4</sup> Universidade Federal de Mato Grosso, morenovelasquezfanny@gmail.com

<sup>5</sup> Universidade Federal de Mato Grosso, lwillianf86@gmail.com

**PALAVRAS-CHAVE:** nutrição e produção de não ruminantes, energia metabolizável, fósforo inorgânico, HP-DDGS, proteína bruta

<sup>1</sup> Universidade Federal de Mato Grosso, tatianetios17@gmail.com  
<sup>2</sup> Universidade Federal de Mato Grosso, brenacristine@gmail.com  
<sup>3</sup> Universidade Federal de Mato Grosso, anatonn4@hotmail.com  
<sup>4</sup> Universidade Federal de Mato Grosso, morenovelasquezfanny@gmail.com  
<sup>5</sup> Universidade Federal de Mato Grosso, lwillianf86@gmail.com